

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЖГУТА С ДОЗИРУЕМОЙ СТЕПЕНЬЮ НАТЯЖЕНИЯ

Мартиненкова А.В., Редненко В.В., Минкевич В.И.

Витебский государственный медицинский университет, Беларусь

Остановка наружного кровотечения на поле боя или в чрезвычайной ситуации является одним из самых важных мероприятий первой медицинской помощи. При артериальном кровотечении из сосуда крупного и среднего калибра единственным способом сохранения жизни пострадавшего является наложение кровоостанавливающего жгута. В период боевых действий в Чечне жгут применялся для остановки кровотечения в 17,7% случаев.

Жгут кровоостанавливающий — приспособление, предназначенное в основном для временной остановки кровотечения при ранениях конечностей.

Известно большое количество различных видов кровоостанавливающих жгутов: винтовой турникет Пети-Белля, палочный турникет Фелькерса, из резиновой трубки Эсмарха, плоский резиновый Эсмарха-Лангенбека (известный у нас как жгут кровоостанавливающий резиновый типа «Эсмарха»), сосудосжиматель Цвирина и Зерта, из стальной ленты Винера, тесемчатые Виноградова и Лимберга, рифленный «Альфа», механический и другие.

На сегодняшний день на оснащении медицинских формирований Министерства обороны, Министерства здравоохранения, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Гражданской обороны, в производственных аптечках и др. состоят жгуты кровоостанавливающие

резиновые типа «Эсмарха». При этом поступление их на снабжение проводилось 10-15 лет назад. Данная продукция промышленностью Республики Беларусь не выпускается. Срок хранения резинового кровоостанавливающего жгута составляет 1 год. После истечения этого срока жгут должен проверяться на дальнейшую пригодность к эксплуатации. Период времени, в течение которого резиновый жгут сохраняет свои технические характеристики, не превышает 5-10 лет, в зависимости от условий хранения.

Таким образом, на сегодняшний день проблема снабжения медицинских и немедицинских формирований кровоостанавливающими жгутами в Республике Беларусь стоит особенно остро.

Несовершенство резиновых жгутов, невозможность их долгого хранения, быстрая порча резины под влиянием высокой и низкой температуры, невозможность дозирования натяжения и связанная с этим высокая частота осложнений (травмирование нервов и мягких тканей) заставляют, особенно в последнее время, подумать о применении жгутов другой конструкции и из другого материала.

Проведенная нами работа позволила сформулировать основные требования к современному жгуту. Современный жгут, предназначенный для остановки артериального кровотечения на поле боя или катастрофе должен удовлетворять следующим требованиям: сохранение хорошей функциональной способности; минимальная травма тканей; дозировка давления; простота и быстрота пользования и возможность наложения в порядке самопомощи; легковесность и портативность; прочность; возможность длительного хранения в неприкосновенном запасе; возможность стерилизации и дегазации; дешевизна и возможность массового изготовления из отечественного сырья на предприятиях Республики Беларусь; простота конструкции, минимальное количество составных частей и незначительная сила при наложении.

Разработка и организация производства кровоостанавливающего жгута, отвечающего этим требованиям, является чрезвычайно важной задачей. Оснащение современными жгутами медицинских формирований различных ведомств значительно улучшит исходы оказания неотложной помощи.

До сих пор в Республике Беларусь выпуск жгутов не производился, несмотря на их огромную потребность для оказания медицинской помощи. Разработка жгута кровоостанавливающего с дозируемой степенью натяжения будет производиться группой сотрудников ВГМУ и ВГТУ, выпуск может проводиться ПО «Лента», г. Минск.